



RADIOLOGÍA GASTROINTESTINAL DEL PERRO

MVZ. ESP. SANDRA DÍAZ GONZÁLEZ VIEYRA

Jefa del Área de Imagenología

Hospital Veterinario para pequeñas especies

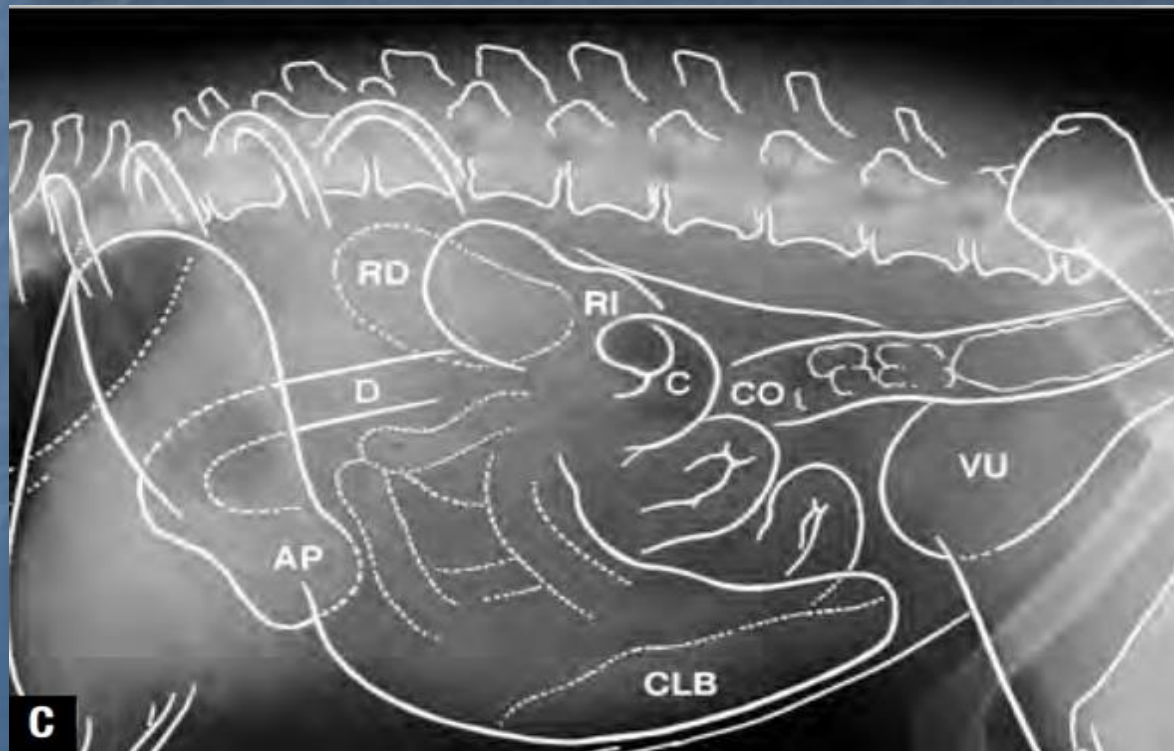
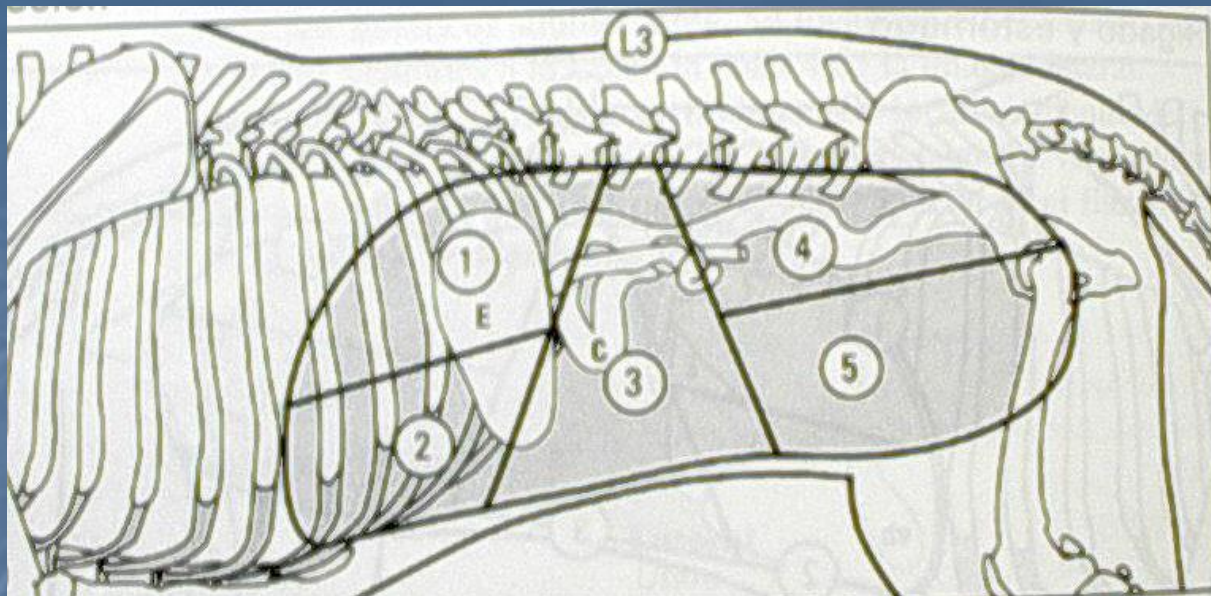
FMVZ - UAEM

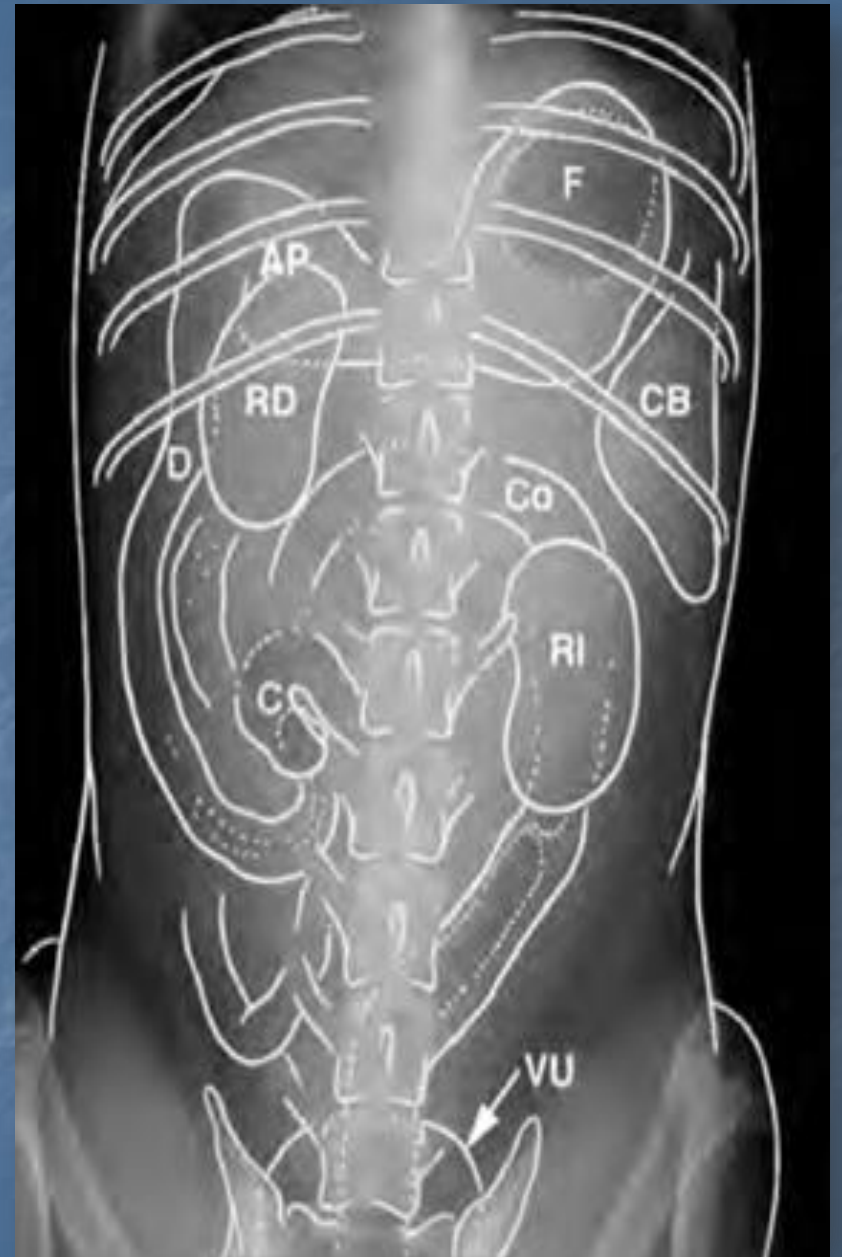
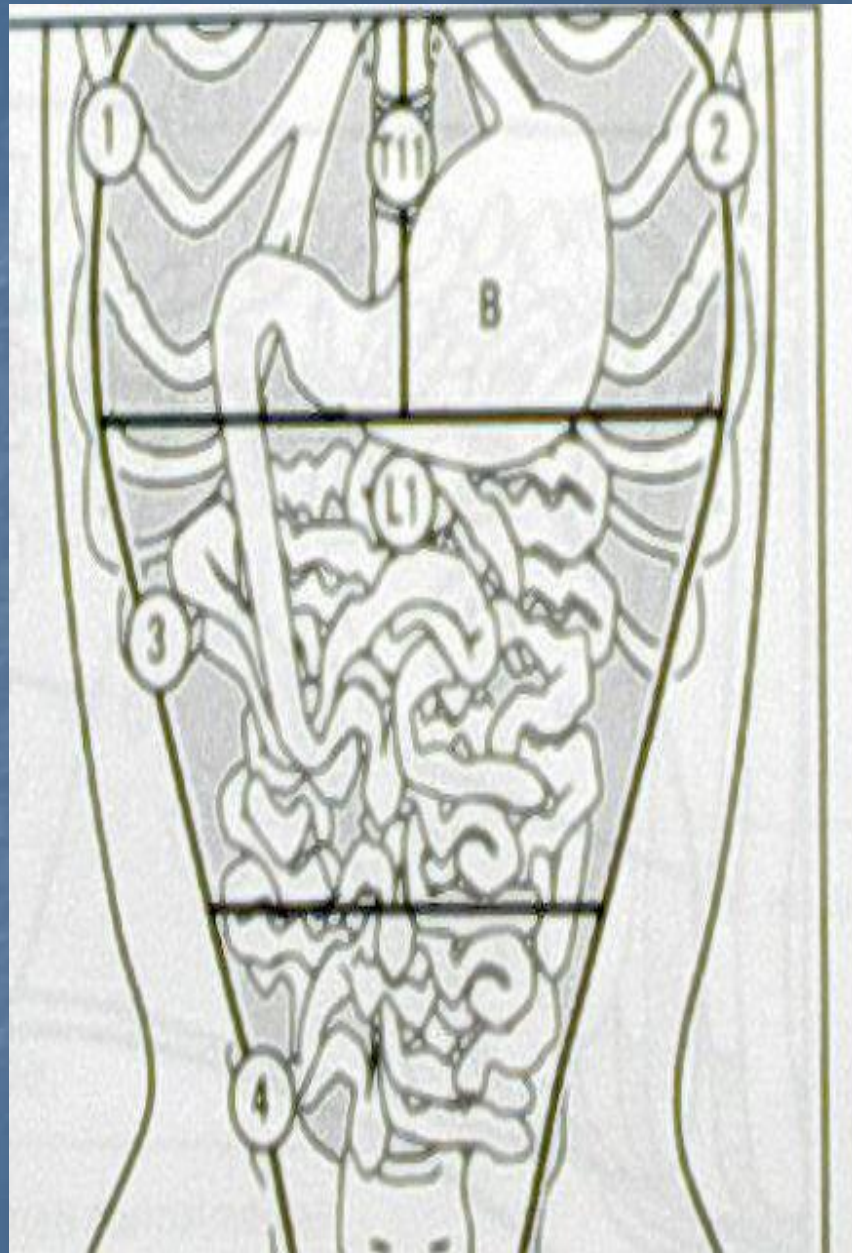
Problemática en la identificación de órganos:

- Falta de contraste.
- Las vísceras tienen posición variable.
- Grasa intra-abdominal.
- Mayor definición en animales grandes y obesos, que en delgados y pequeños.
- Sobreposición de vísceras.
- Movimientos respiratorios
- Presencia de contenido gástrico o fecal

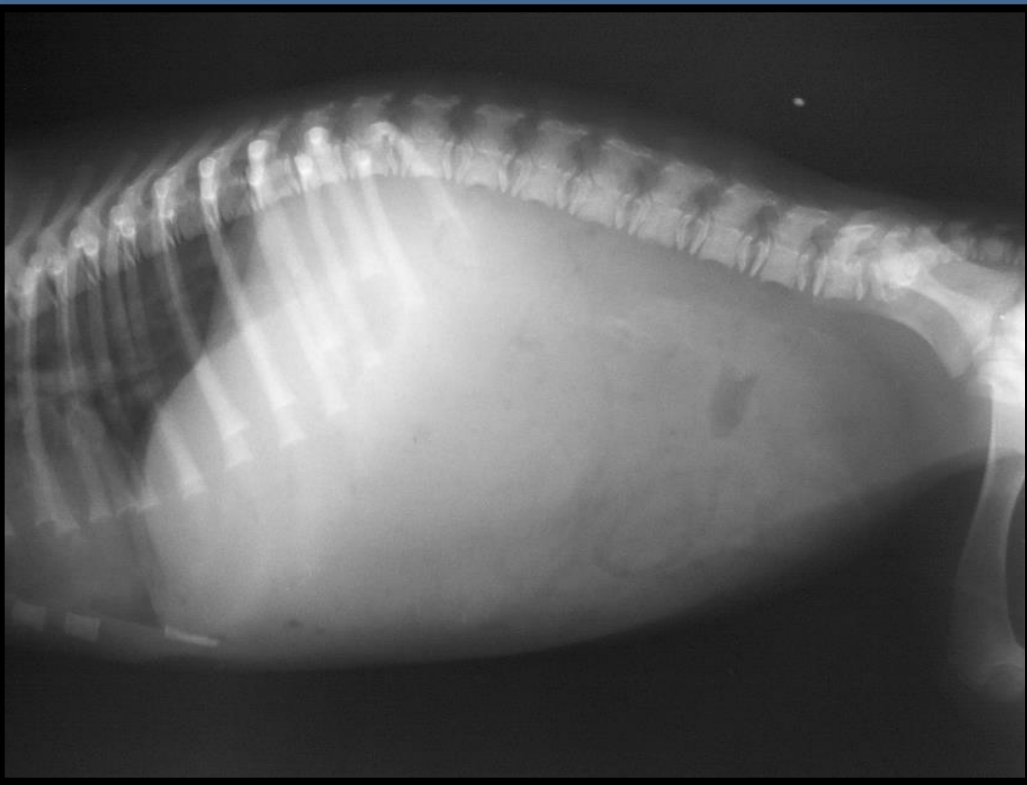
DENSIDADES RADIOGRÁFICAS

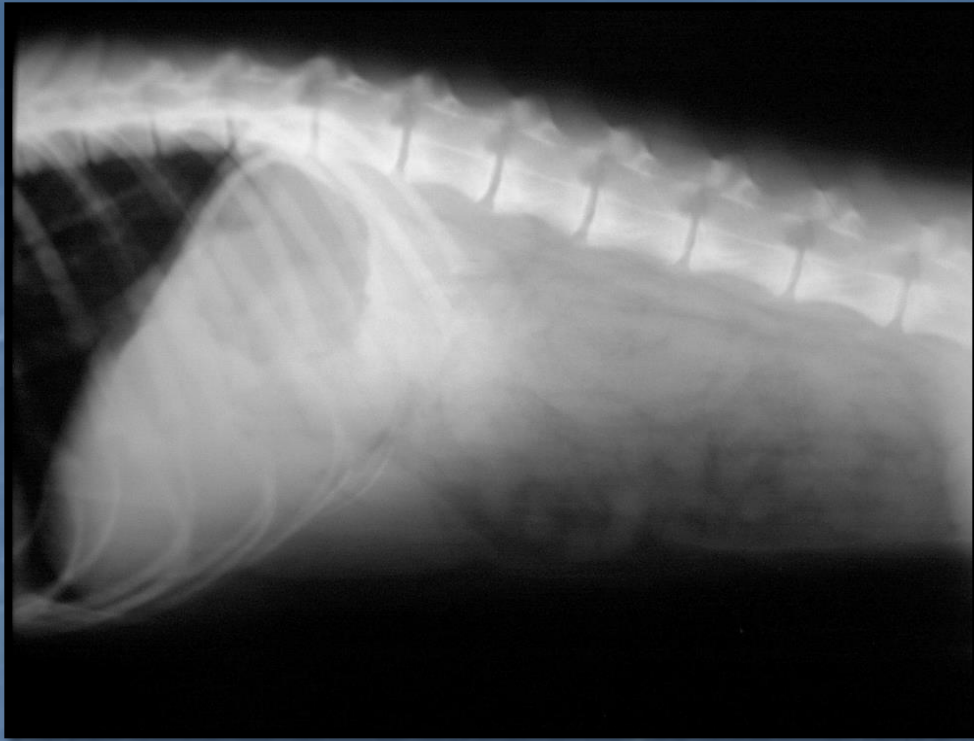
- *Gas*
- *Grasa*
- *Líquido o tejido blando*
- *Hueso*
- *Metal o mineral*





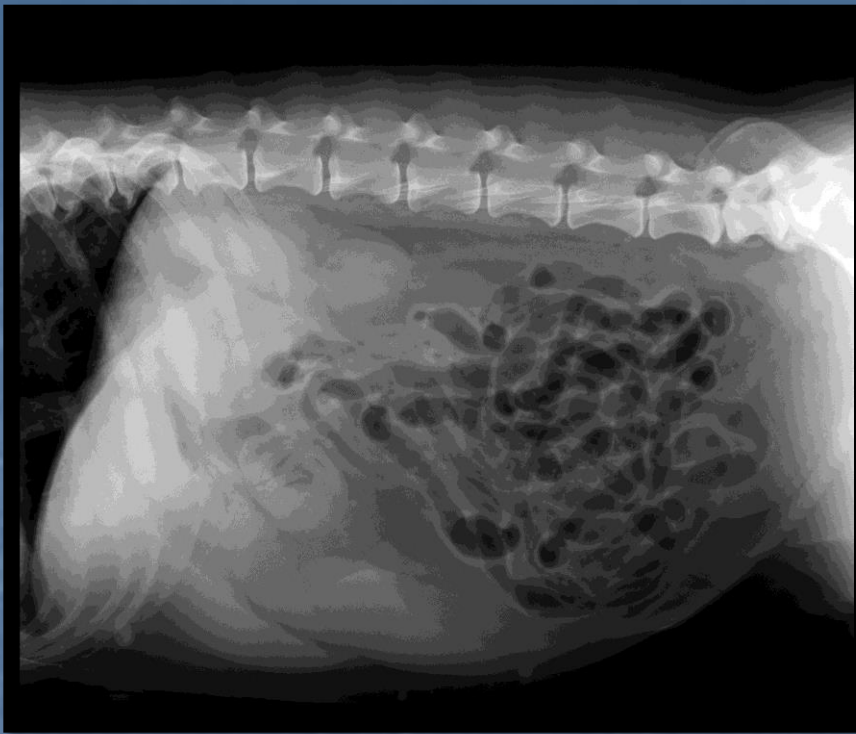
**ABDOMEN NORMAL DE
PERRO CACHORRO**





ABDOMEN NORMAL DE
PERRO DELGADO





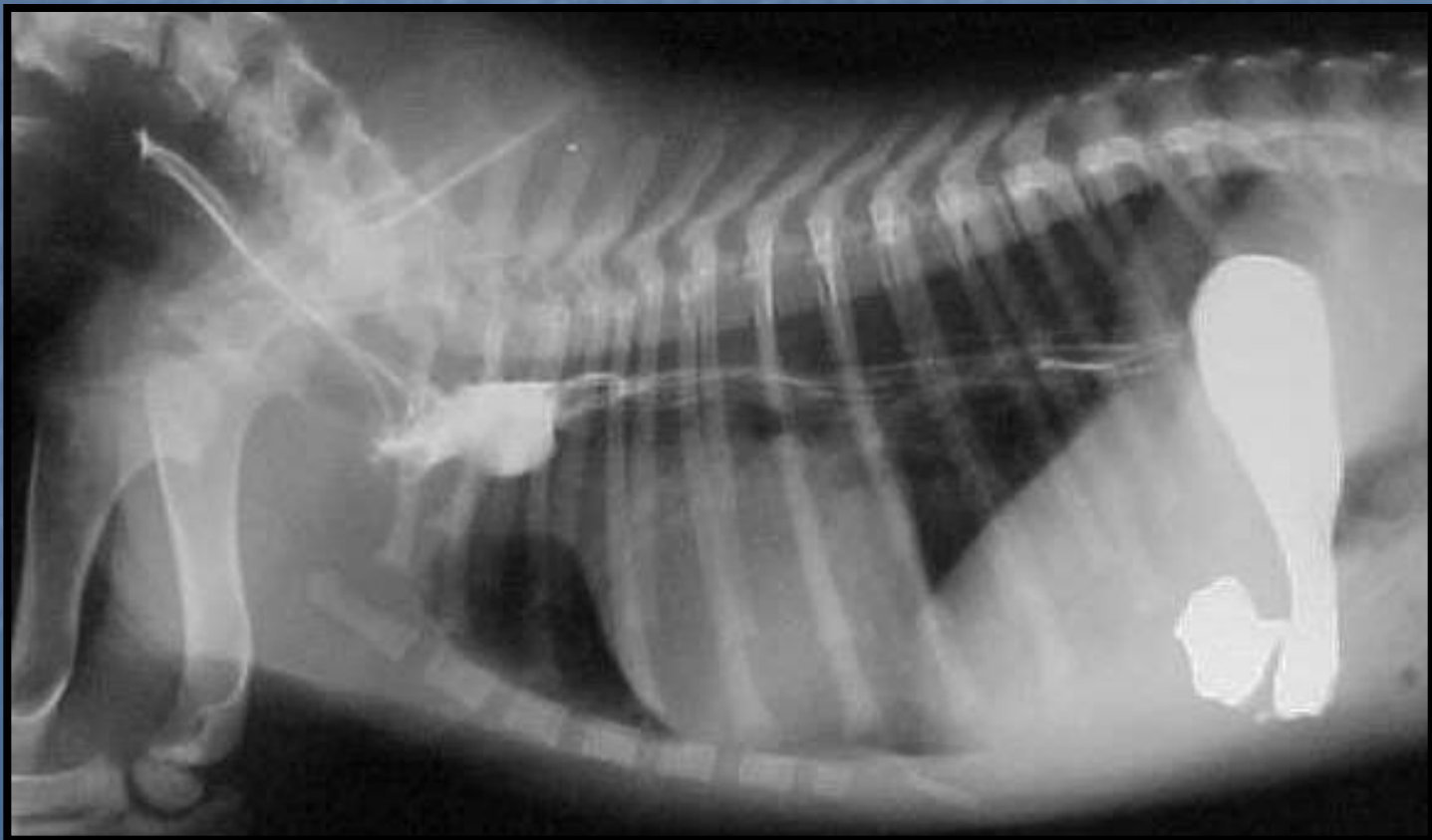
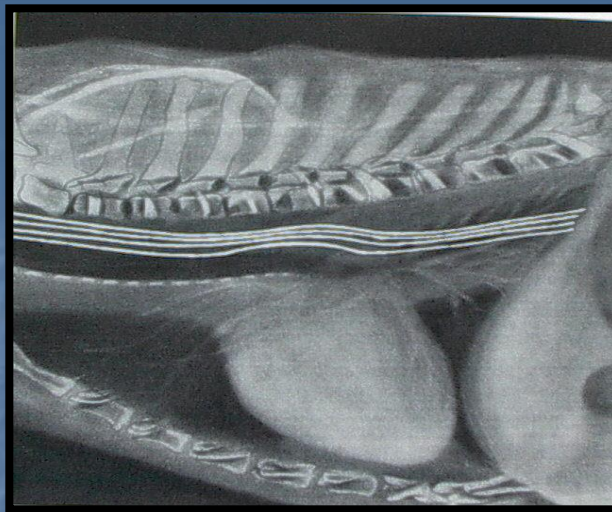
ABDOMEN NORMAL DE
PERRO OBESO



Esófago

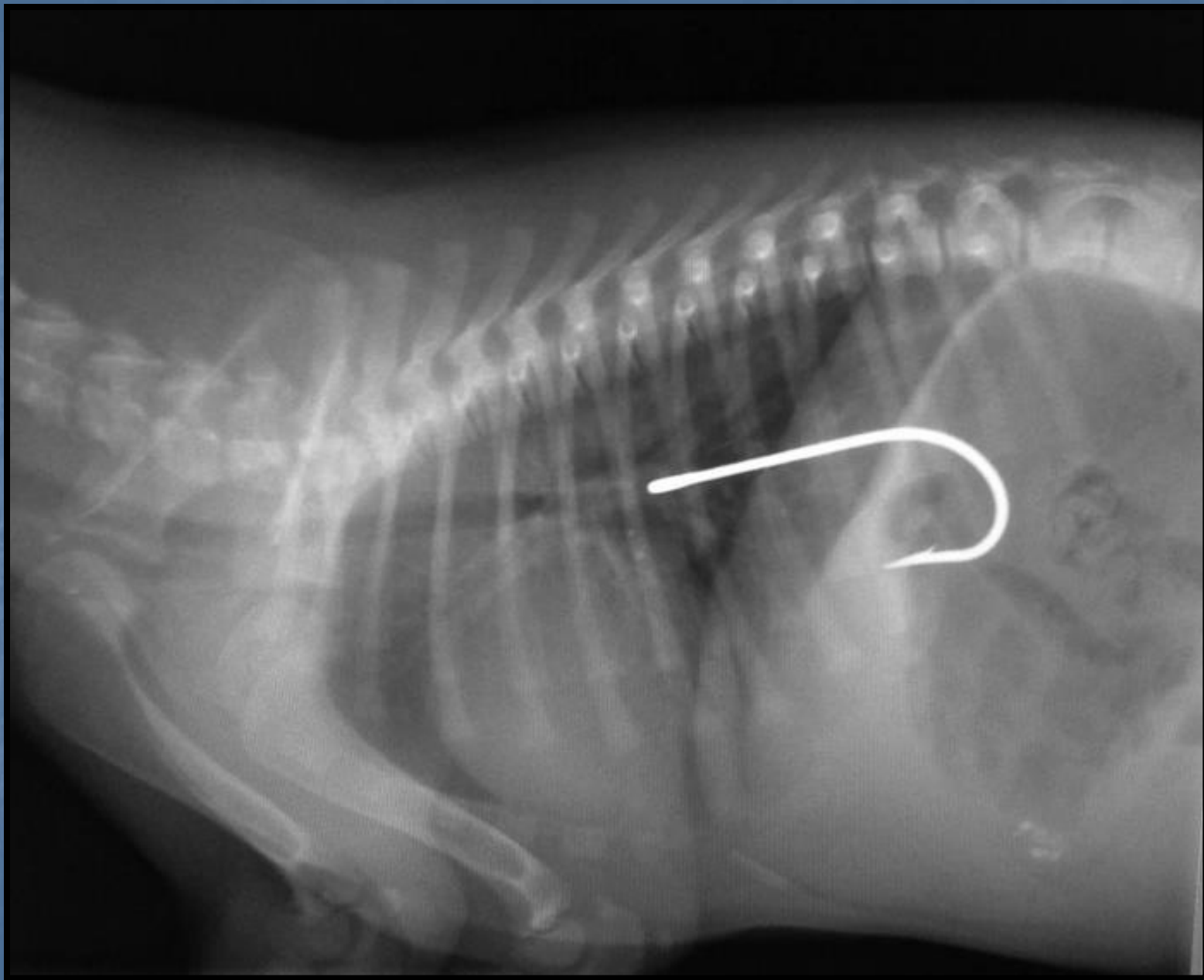
- Se extiende desde la faringe (C2), hasta la entrada en el estómago (costilla 11 ó 12).
- Se divide en tres porciones: cervical, torácica y una pequeña zona abdominal
- Normalmente se encuentra colapsado

ESOFAGO NORMAL



AGUJA EN ESOFAGO CERVICAL

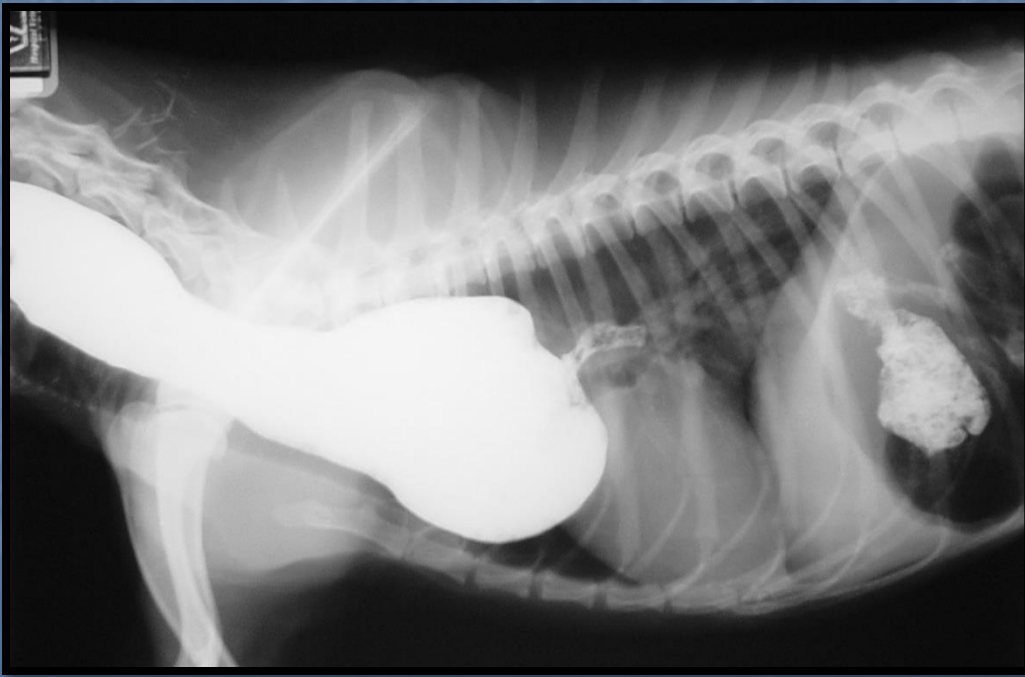




MEGAESÓFAGO GENERALIZADO



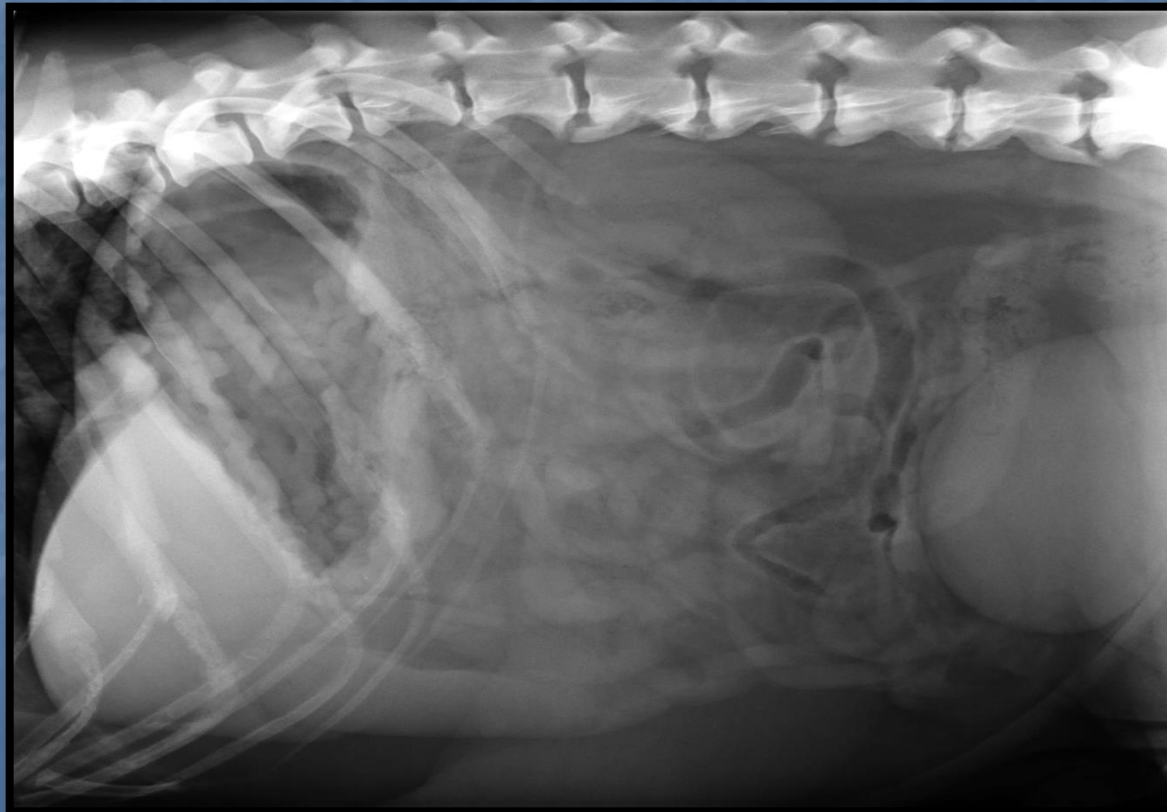
MEGAESÓFAGO
PERSISTENCIA DE DUCTO ARTERIOSO
(utilización de medio de contraste positivo)



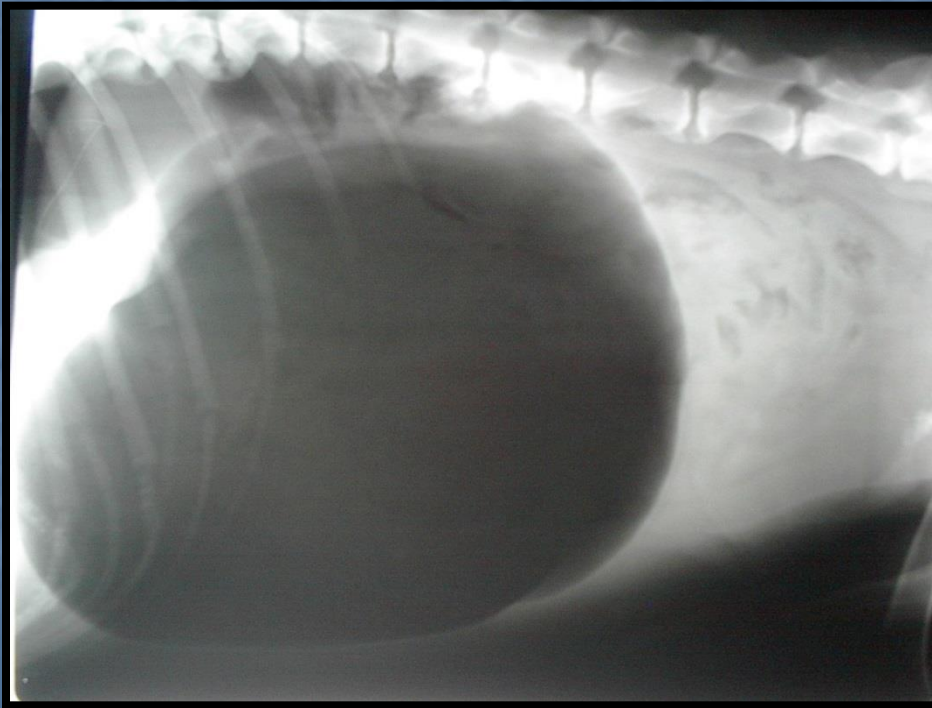
ESTÓMAGO

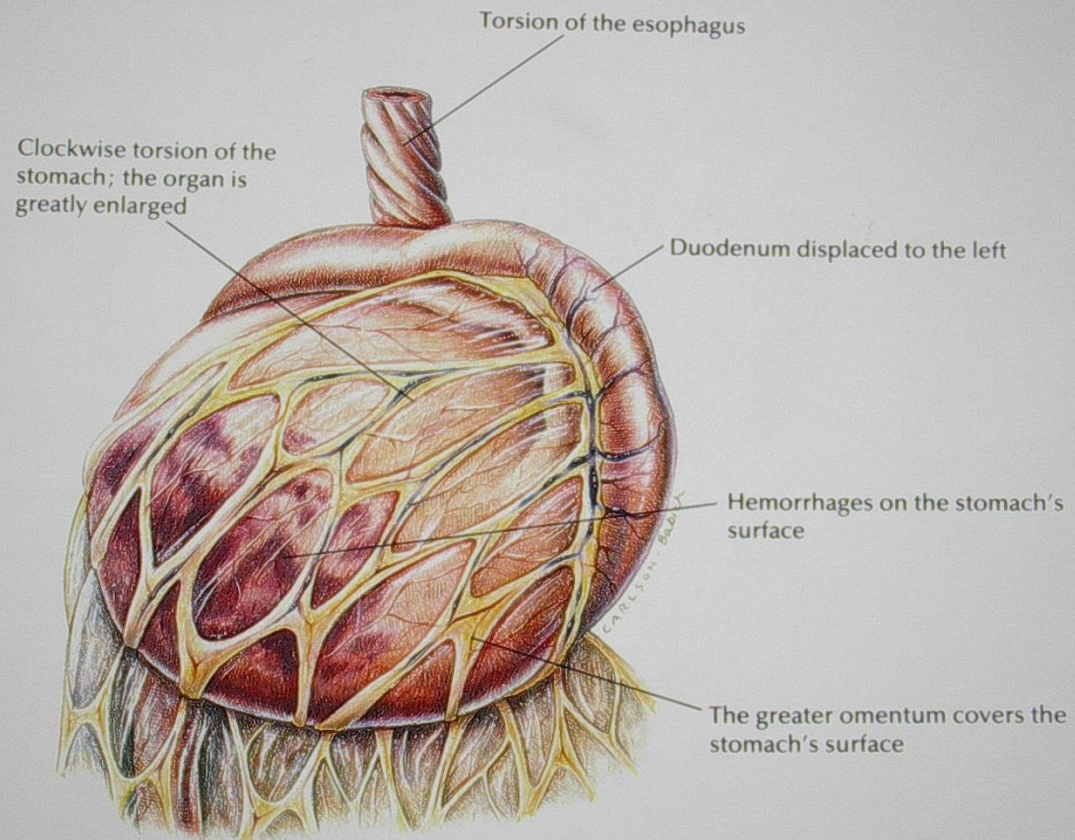
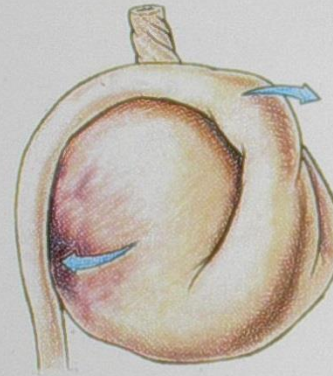
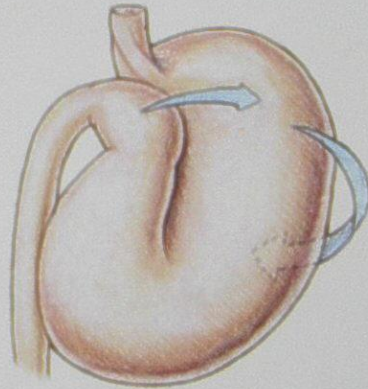
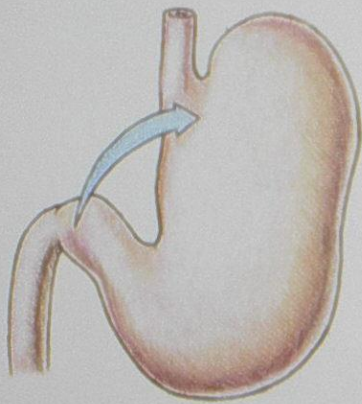
- Comienza el vaciamiento a los 15 minutos después de administrado el medio de contraste.
- Termina de vaciar entre 1 y 4 horas después de la administración.
- La manipulación y la fiebre pueden alterar el vaciado gástrico

ESTÓMAGO POSICIÓN NORMAL



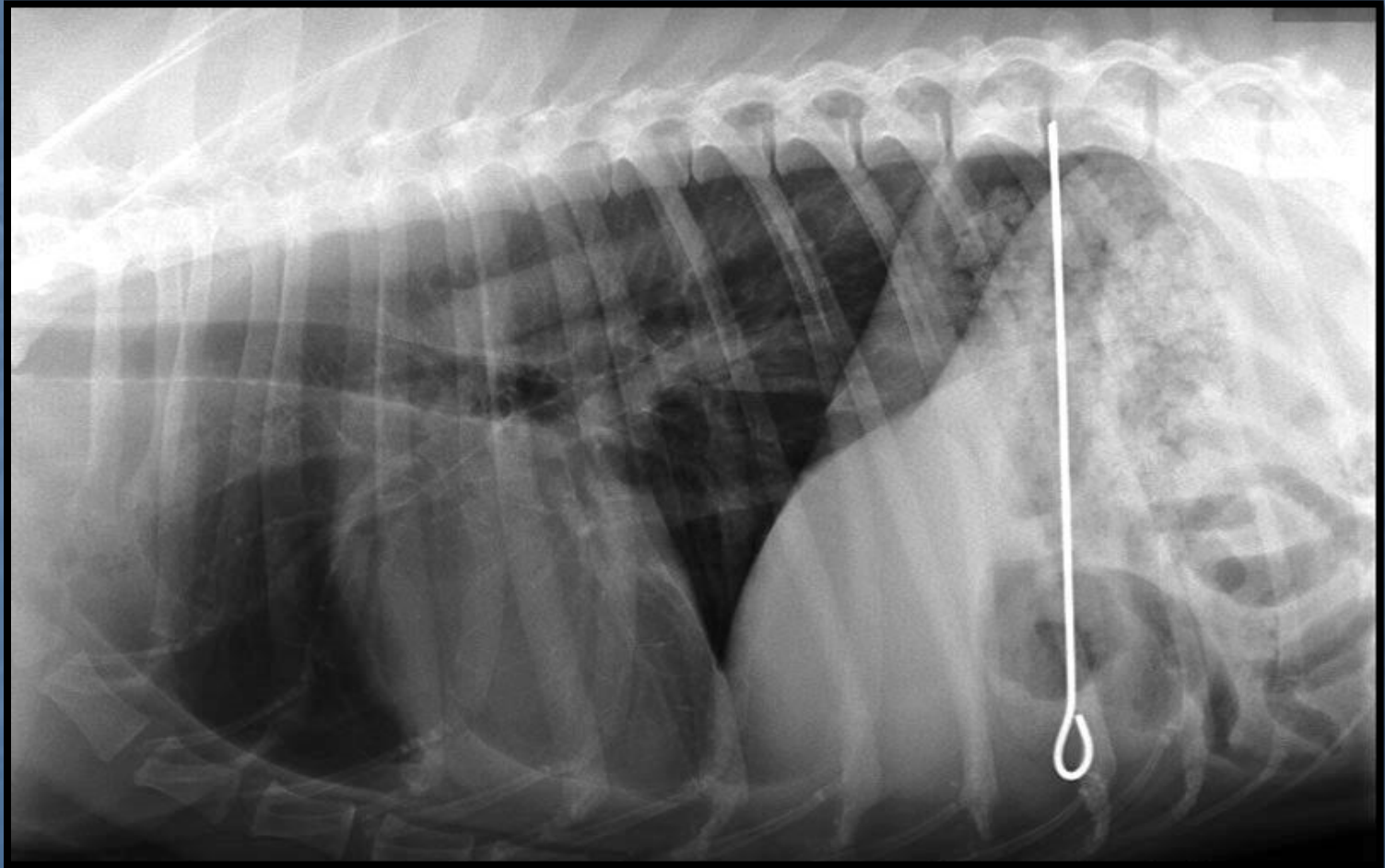
ESTÓMAGO DILATACIÓN Y TORSIÓN





ESTÓMAGO

INGESTIÓN DE AGUJA PARA BROCHETAS DE CARNE



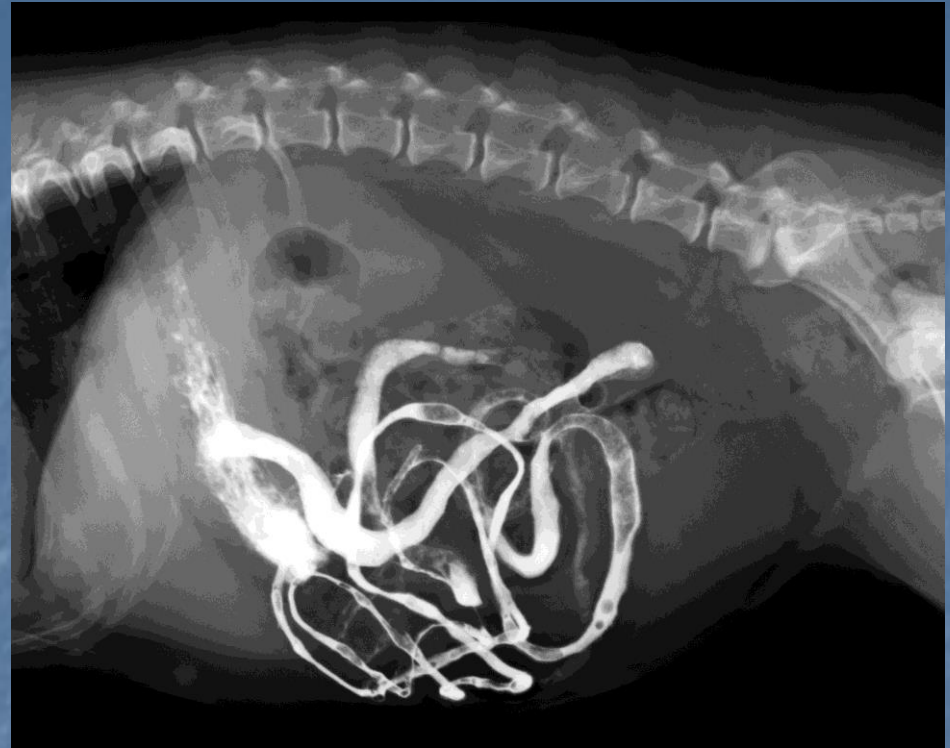
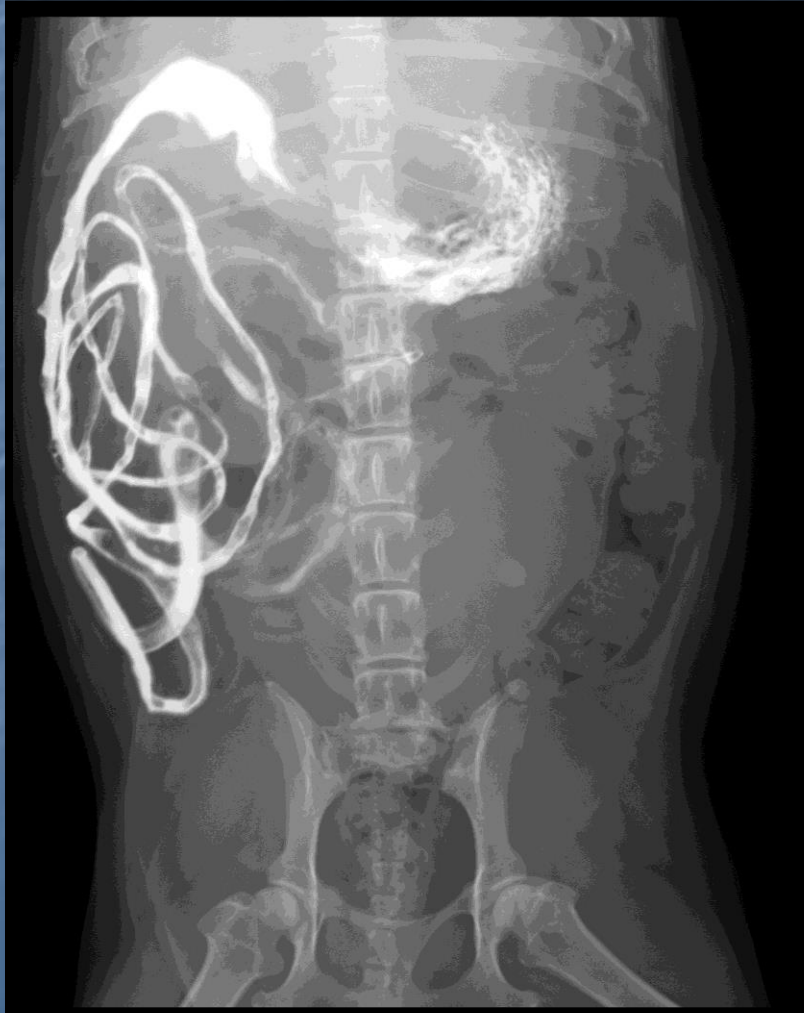
Intestino delgado

- Identificar: Margen, tamaño, posición, forma.
- En obstrucción hay distensión con acumulo de gas y/o líquido
- Estenosis intestinal en tumores, adherencias o compresión por masas extra-luminales.
- Enteritis: mucosa con aspecto irregular.

Duodeno

- Situado a la derecha de la línea media.
- Se origina en el píloro formando:
 - Flexura duodenal craneal.
 - Duodeno descendente.
 - Duodeno transverso
 - Duodeno ascendente

DUODENO NORMAL



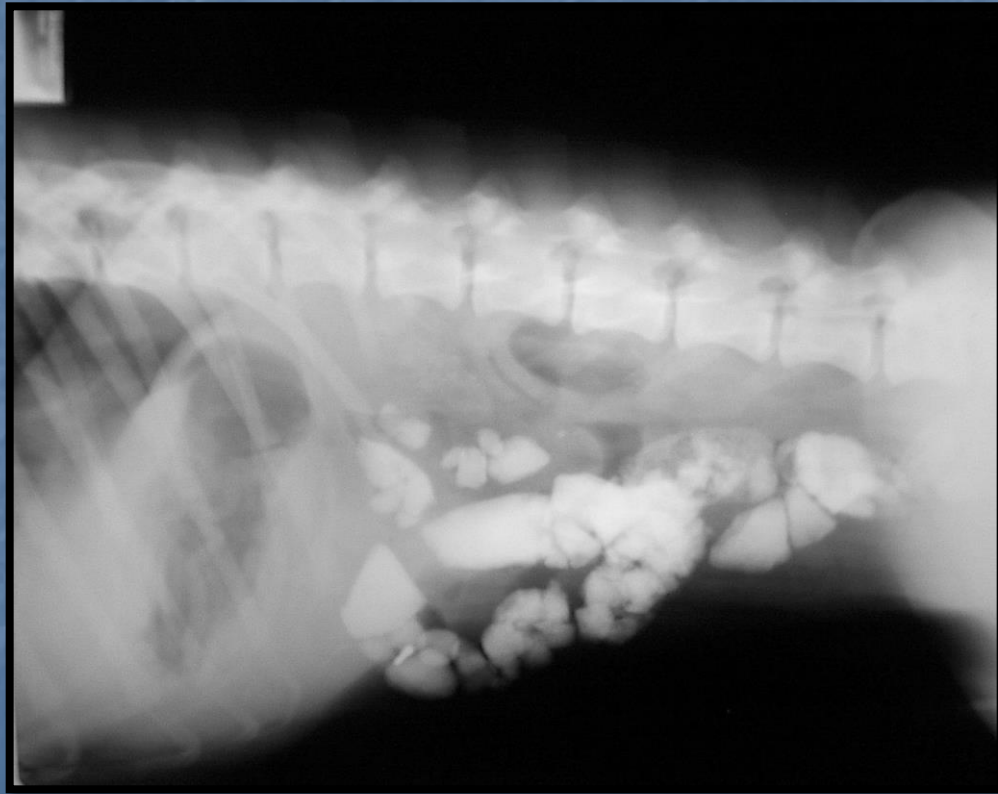
Yeyuno e íleon

- Tienen un gran mesenterio, lo cual les permite gran movilidad en el abdomen.
- No existe una división clara entre yeyuno e íleon.
- El diámetro del intestino delgado no debe exceder la altura de la parte central de L2, ni debe exceder dos veces la anchura de una costilla.

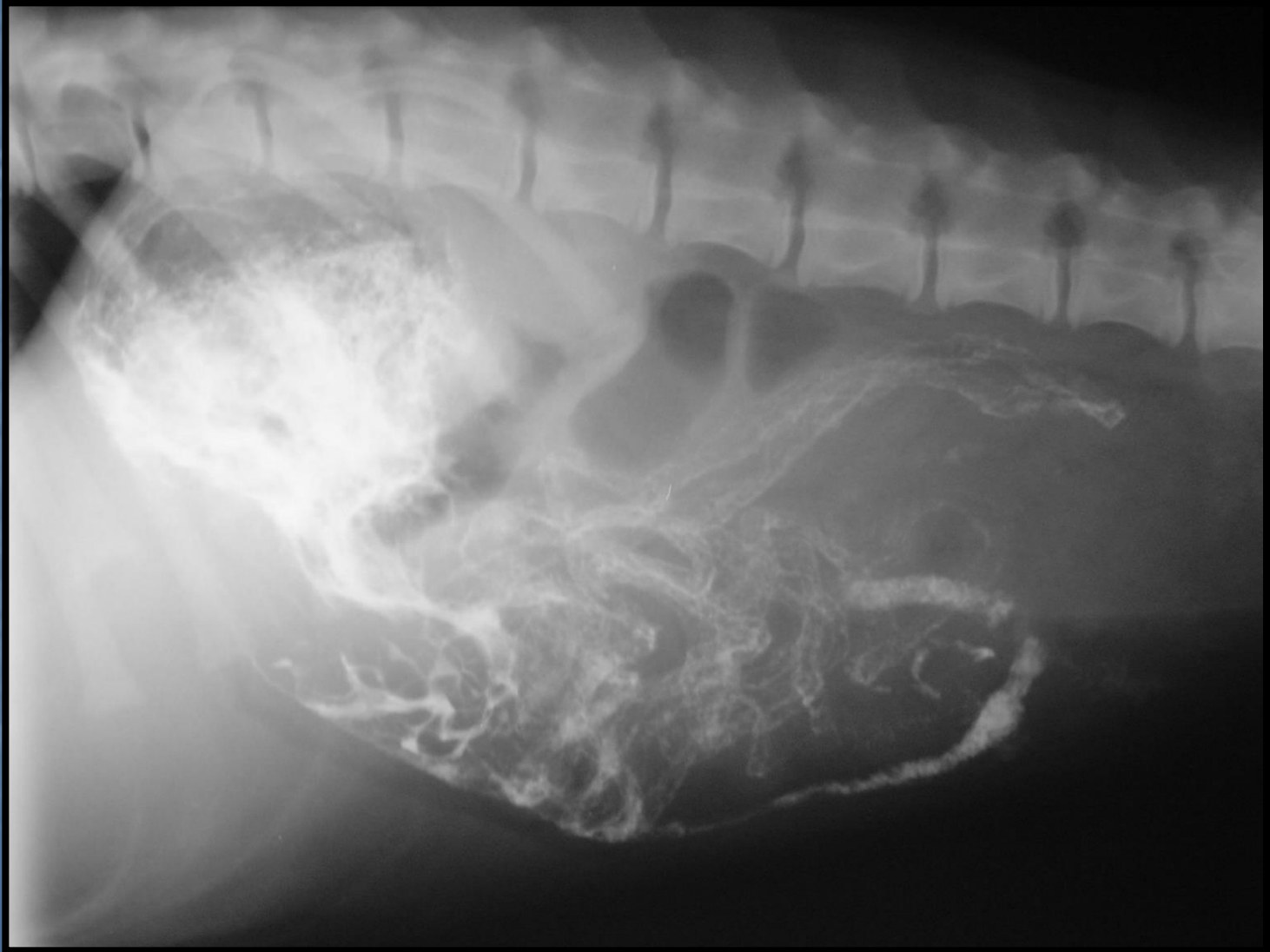
INGESTIÓN DE JUGUETE DE PLASTICO



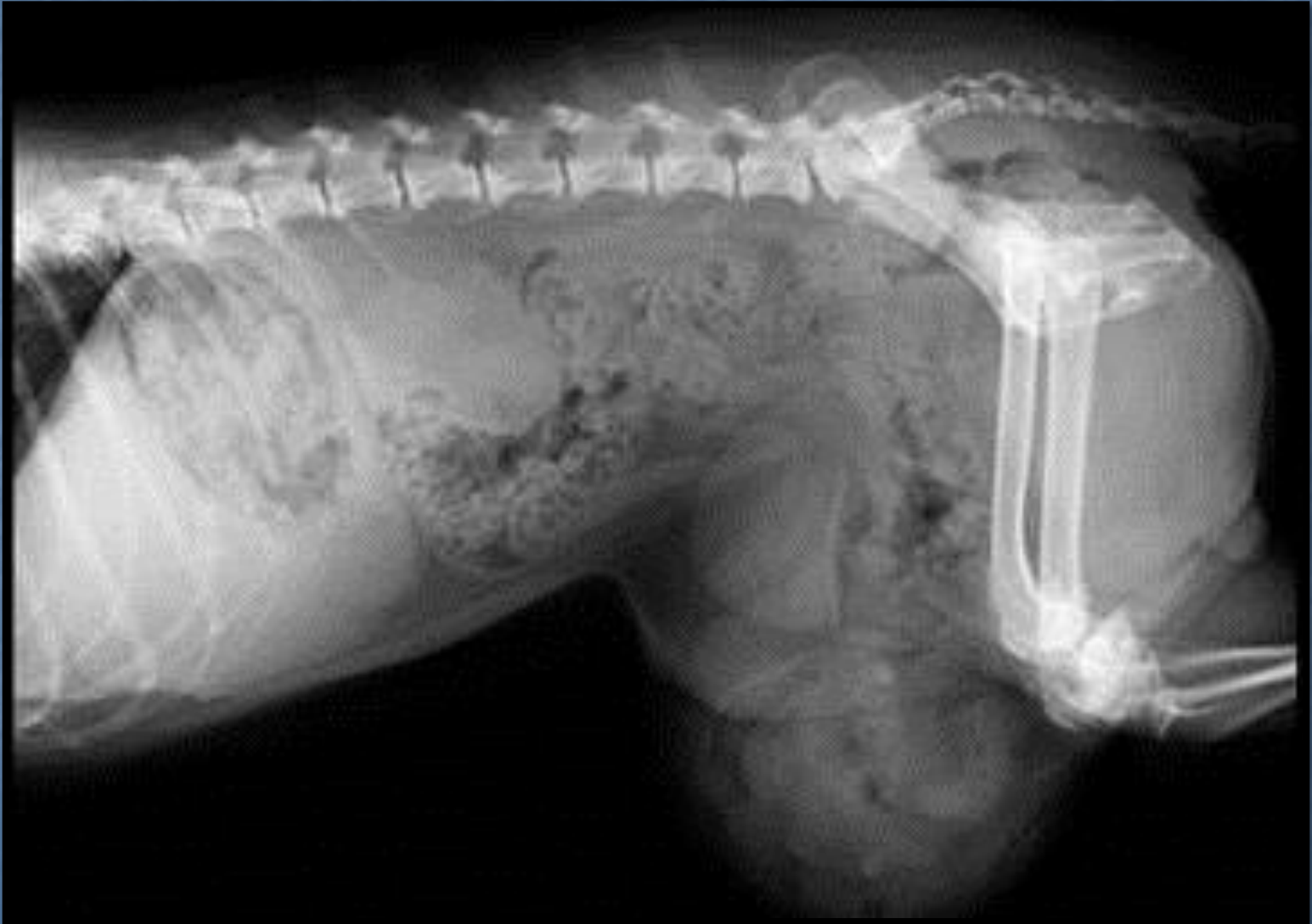
INGESTIÓN DE PIEDRAS



GASTROENTERITIS INFECCIOSA

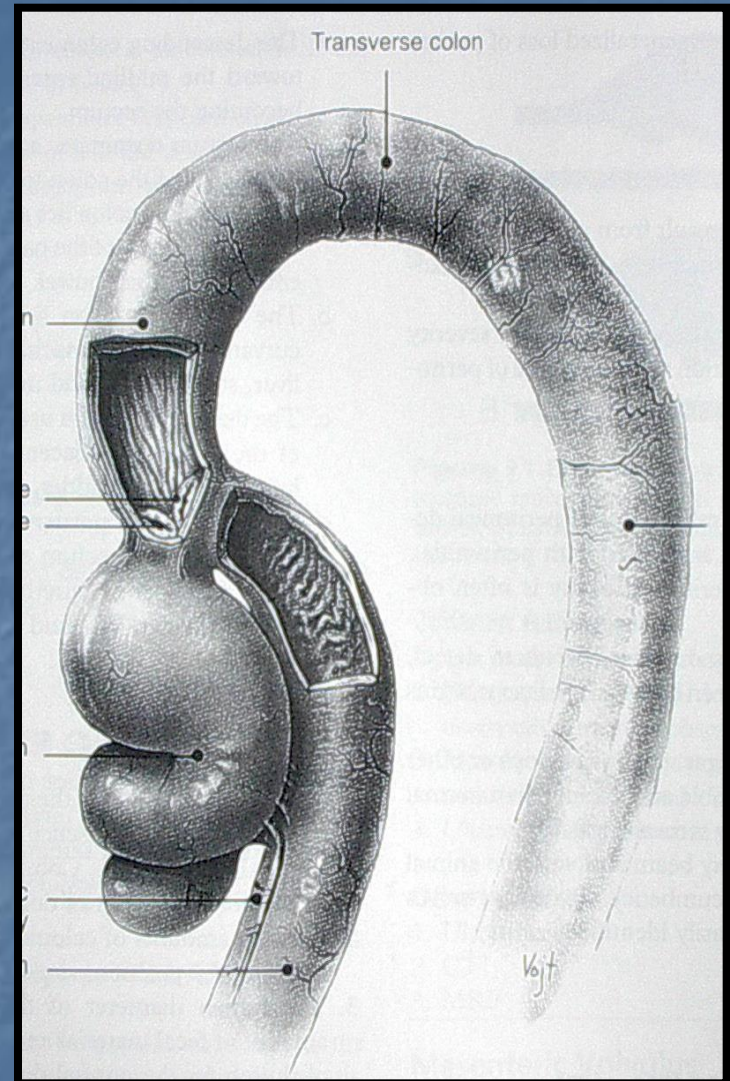


HERNIA INGUINAL PRESENCIA DE ASAS INTESTINALES



Intestino grueso (colon)

- Se compone por ciego, colon, recto y canal anal.
- El ciego del perro, tiene forma de "C" .
- El ciego del perro generalmente contiene gas.



UBICACIÓN DEL CIEGO (Flecha)



MEGACOLON POR COPROSTASIS



BIBLIOGRAFÍA

- Brinker W.O. Piermatei D.L., Flo G.L.: (2000). Handbook of small animal orthopedics & fracture treatment. 2º Ed. W.B. Saunders Company. U:S:A.
- Dennis R., Kirberger M., Barr F.: (2010). Handbook of small animal radiology and ultrasound: Techniques and differential diagnoses. USA.
- Farrow C.S.: (1994) Radiology of the cat. Mosby. USA.
- García Real I.: (2013). Atlas de interpretación radiológica en pequeños animales. Ed. SERVET.
- Liste Burillo F.: (2010) Atlas veterinario de diagnóstico por imagen. Ed. SERVET
- Morgan P., Wolvekamp P.: (2010). Atlas de radiología : Traumatismos en el perro y el gato. SERVET
- Owens J.M, Biery D.N.: (2003) Radiographic interpretation for the small animal clinician. 2ª edition. William & Wilkins. USA.
- Schebitz S., Wilkens H.: (1999) Atlas de anatomía radiográfica canina y felina. Ed GRASS-IATROS.
- Sever R., Unzeta A.: (2008) Manual de posiciones y proyecciones radiológicas en el perro. Ed. SERVET.
- Thrall D.E.: (2010) Textbook of veterinary Diagnostic Radiology. 3ª edition. W.B. Saunders company USA.
- Vázquez A.J., Ramírez G.Z. et. al.: (2000) Atlas de anatomía clínica perro y gato. Novograf. Spain.